

# रासूविके- सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस ओन मैक्रोसेर्विसेस - कोच्ची

माइक्रोसर्विसेज पर आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम: 2026 फरवरी 9 से 13 तक

एनआईसी अधिकारियों के नवां बैच ने एनआईसी सेंटर ऑफ़ एक्सीलेंस ऑन माइक्रोसर्विसेज (एनआईसी-सीईएम) कोच्चि से माइक्रोसर्विसेज पर प्रौद्योगिकी अद्यतन कार्यक्रम पूरा किया। एनआईसी-सीईएम के सहयोग से एनआईसी प्रशिक्षण प्रभाग द्वारा 9 से 13 फरवरी 2026 तक 5 दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया था। कार्यक्रम में एनआईसी पैन इंडिया से तीस प्रतिभागियों ने भाग लिया।



कार्यक्रम का औपचारिक उद्घाटन एनआईसी-सीईएम के एचओडी, श्री. चंद्रन एस. और प्रशिक्षण समन्वयक श्री सुनील कुमार ए. आर. ने सभी प्रतिभागियों का गर्मजोशी से स्वागत किया। एनआईसी प्रशिक्षण प्रभाग की श्रीमती अनु तलवार ऑनलाइन कार्यक्रम में शामिल हुईं और इस अवसर पर उपस्थित रहीं। सी. ई. एम. से श्रीमती श्रीलता एस. ने कार्यक्रम का समन्वय किया। श्रीमती वनिता रेजी ने कार्यक्रम में सभी गणमान्य व्यक्तियों का स्वागत किया।

पांच दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए मॉड्यूल को इस तरह से डिजाइन किया गया था कि प्रतिभागी माइक्रोसर्विसेज आर्किटेक्चर (एमएसए) की बुनियादी अवधारणाओं, डिजाइन और माइक्रोसर्विसेज आइडेंटिफिकेशन में उपयोग किए जाने वाले पैटर्न, केस स्टडी के साथ एमएसए में डेटाबेस माइग्रेशन, एमएसए में इंटर सर्विस कम्युनिकेशन, एपीआई गेटवे, कंटेनर टेक्नोलॉजी, विभिन्न तकनीकों में डॉकर का उपयोग करके कंटेनरीकरण, डिवॉप्स, आईडीसी लैब सेटअप पर डेमो और सीआई/सीडी पाइपलाइन वर्कफ्लो, सीईएम द्वारा जेनेरिक सेवाएं, कीक्लोक आदि को समझ सकें। एनआईसीईएम संकायों ने सभी विशेषज्ञ सत्रों को संभाला और एनआईसी केरल राज्य के श्री अरुण वर्गीज ने अहं शासन अनुप्रयोगों के आधुनिकीकरण पर सत्र को संभाला।

एनआईसी ओडिशा राज्य केंद्र के सहयोग से एक ऑनलाइन परीक्षा आयोजित की गई थी। एनआईसी मेघालय के श्री कर्नाल्ड बसैयवमॉईत ने ऑनलाइन परीक्षा में शीर्ष स्थान हासिल किया।

## सत्रों की झलकियाँ



प्रतिभागियों में से 5 टीमों का गठन किया गया और एमएसए के आधार पर विषय चुनने के लिए परियोजना विषय प्रदान किए गए। समापन दिवस पर सभी टीमों ने अपने पॉक्स प्रस्तुत किए। जूरी पैनल का नेतृत्व श्री सुनील कुमार ए आर, वि.- एफ, श्रीमती जयश्री सुरेश, वि.-एफ, श्री रफी पीजे, वि.-ई, और श्रीमती श्रीलता एस, वैज्ञानिक-सी किया गया। श्री सुनील एवी और श्री अरुण वर्गीज एनआईसी केरल से भी जूरी का हिस्सा थे। मूल्यांकन अवधारणा, एमएसए के लिए उपयुक्तता, सेवाओं के ढांचे/उपकरण/भाषा/प्रस्तावित की रूपरेखा, सामग्री की गुणवत्ता और प्रस्तुति कौशल के आधार पर किया गया था।

### पीओसी प्रतियोगिता में विजेता:

#### प्रथम श्रेणी : टीम - डी

एनआईसी मुख्यालय के श्रीमती पदाला लक्ष्मी रमा, वैज्ञानिक-एफ, श्रीमती इतीश्री नंदा, वैज्ञानिक- ई, ओडिशा, श्री रमा कांत सोनी, वैज्ञानिक-सी, गुजरात, सुश्री निशा, वैज्ञानिक-बी, दिल्ली मुख्यालय, श्री रवि रौशन कुमार, वैज्ञानिक-बी, ओडिशा, श्री जोनाथन मारबानियांग, वैज्ञानिक-बी, मेघालय ने हेल्थकेयर एवं इमरजेंसी रिस्पॉन्स सिस्टम के लिए MSA को कैसे अपनाया जा सकता है प्रस्तुत कर के प्रथम श्रेणी प्राप्त की।

#### दूसरी श्रेणी : टीम - ए

प्रतियोगिता में टीम-ए ने दूसरा स्थान हासिल किया, जिसमें एनआईसी मुख्यालय के श्री राजेन्द्र प्रसाद, वैज्ञानिक-एफ, श्री सरवनन, वैज्ञानिक-एफ, कर्नाटक, श्री कर्नॉल्ड बसैयवमॉईत, वैज्ञानिक- डी, मेघालय, श्री पंकज कुमार, वैज्ञानिक- सी, दिल्ली मुख्यालय, श्री बादल कुमार, वैज्ञानिक-बी, पश्चिम बंगाल और श्री गोल्लाविल्ली श्रीकांत, वैज्ञानिक-बी, दिल्ली मुख्यालय ने हेल्थ इन्फॉर्मेशन एक्सचेंज सिस्टम में एमएसए की स्वीकार्यता प्रस्तुत किया था।

#### तीसरी श्रेणी : टीम - ई

एनआईसी ओडिशा के श्री संबित कुमार पांडा, वैज्ञानिक-एफ, श्री खाजा इम्तियाज अहमद, वैज्ञानिक - ई, तेलंगाना, श्री राजेश कुमार तिवारी, वैज्ञानिक- सी, , उत्तराखंड, एनआईसी मुख्यालय के श्री कपिल डागर और श्री ओझा यथार्थ अमितकुमार, वैज्ञानिक-बी के टीम- ई ने ' वेस्ट मैनेजमेंट सिस्टम ' में एमएसए अपनाने पर पीओसी प्रस्तुत कर के प्रतियोगिता में तीसरा स्थान हासिल किया।

## पीओसी टीमें :



तकनीकी सत्रों को श्री सुनील कुमार ए.आर, वैज्ञानिक-एफ (माइक्रोसर्विसेज आर्किटेक्चर का परिचय, डेमो के साथ डेटा प्रबंधन और लेनदेन प्रबंधन), श्रीमती जयश्री सुरेश, वैज्ञानिक-एफ (माइक्रोसर्विसेज डिज़ाइन पैटर्न, रैबिटएमक्यू का उपयोग, देवऑप्स का परिचय, सीआई/सीडी पाइपलाइन सेटअप, जेनकिंस के ज़रिए कुबर्नेट्स में डिप्लॉयमेंट, वगैरह), श्रीमती मीनू एबी अब्राहम, वैज्ञानिक-ई (केस स्टडी के साथ एमएसए माइग्रेशन के लिए पैटर्न चुनना), एमएसए में संचार के लिए अपाचे-काफ़का, मिन आईओ का उपयोग करके फ़ाइल अपलोड सेवा), श्री रफी पीजे, वैज्ञानिक-ई (माइक्रोसर्विसेज में संचार- आंतरिक और बाहरी, रैबिटएमक्यू), श्रीमती श्रीलता एस, वैज्ञानिक-सी (कंटेनर टेक्नोलॉजी, कुबर्नेट्स, डॉकर सेट अप, सी-हब और डेवऑप्स एनआईसी संसाधनों को परिचित करना, जावा-पोस्टग्रेएसक्यूएल, डॉट नेट, रेडिस के साथ और पायथन एप्लिकेशन प्रैक्टिकल सहित का कंटेनरीकरण), और एनआईसी केरल राज्य से श्री अरुण वर्गीज ई-गवर्नेंस एप्लीकेशन को मॉडर्न बनाना और नए प्लेटफॉर्म की गुंजाइश पर संचालन किया।

2026 फरवरी 13 को आयोजित समापन समारोह में प्रथम तीन स्थान प्राप्त करने वाली टीमों के सभी सदस्यों को पुरस्कार वितरित किए गए। अन्य सभी प्रतिभागियों को सांत्वना पुरस्कार दिए गए। इस समारोह के दौरान सभी भागीदारी के लिए मुद्रित समूह फोटो की एक प्रति के साथ प्रमाण पत्र वितरण किया गया | प्रतिभागियों की प्रतिक्रिया एनआईसी ई-फॉर्मर्स प्लेटफॉर्म का उपयोग करके एकत्र की गई। एच. ओ. डी. सी. ई. एम. समारोह में ऑनलाइन मोड में शामिल हुए और समापन दिवस का हिस्सा ट्रेनिंग डिवीजन भी था। प्रतिभागियों ने फोरम में प्रशिक्षण और सभी व्यवस्थाओं के प्रति अपना विचार और प्रतिक्रिया व्यक्त की। प्रशिक्षण समन्वयक, सेम द्वारा धन्यवाद ज्ञापन किया और समारोह का समापन किया गया।

\*\*\*\*\*

## NIC-CENTRE OF EXCELLENCE ON MICROSERVICES – KOCHI

**Residential Training Programme on Microservices : 9<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> February 2026**

The 9<sup>th</sup> batch of NIC Officers completed the Technology update programme on Microservices and DevOps from NIC Centre of Excellence on Microservices (NIC CEM) Kochi. The 5 days residential training programme was organized from 9<sup>th</sup> to 13<sup>th</sup> February 2026 by NIC Training Division in association with CEM. Twenty Nine participants from NIC PAN India attended the programme.

### Residential Training Programme (RTP) on Microservices and DevOps Technical Update Programme by Training Division NIC Hq From 9<sup>th</sup> - 13<sup>th</sup> February 2026 NIC Centre of Excellence on Microservices, Kochi, Kerala



**Sitting (L=>R):** Padala Lakshmi Rama, Arun K Varghese, P J Raphie, Sunilkumar A R TC NIC CEM, S Chandran HoD NIC CEM, Jayashree Suresh, Meenu Abby Abraham, Sreelaths S, P Vanitha Reji, M.M.Shamsath Haseena **Standing Row1 (L=>R):** Raju T K, K.Saravanan, Gollavilli Srikanth, Sambit Kumar Panda, Nisha, Itishree Nanda, Rahul Kumar Sinha, Kernold Basaiawmoit, Jonathan Marbaniang, Rajendra Prasad, Khaja Imtiaz Ahmed **Standing Row2 (L->R):** Rama Kant Soni, Vineet Tomar, Rajesh Kumar Tiwari, Sanjay Kumar Puri, Vinod Kumar Garg, Sanjay Kumar, Badal Kumar, Ravi Raushan Kumar, Joyshankar Rakshit, Kapil Dagar **Standing Top Row (L=>R):** Pankaj Kumar, Vineet Kumar, Sunil Sunsunwal, Sathesh C, Oza Yatharth Amitkumar, Nelson Arafat Ali, Rohit Ranjan, Anuj Kumar

The programme was formally inaugurated by HoD, NIC CEM Shri. Chandran S. and Training coordinator Shri. Sunil Kumar A. R. extended a warm welcome to all the participants. From NIC HQ Training Division Mrs. Anu Talwar joined the program online and addressed on this occasion. From CEM the program was coordinated by Mrs. Sreelatha S. and Mrs. Vanita Reji welcomed all the dignitaries at the program.

The modules for the five-day residential training programme were designed in such a way that the participants can understand the basic concepts of Microservices Architecture (MSA), patterns used in design and microservices identification, database migration to MSA with case studies, inter service communication in MSA, API gateway, container Technology, containerization using docker in different technologies, DevOps, demo on IDC lab setup and CI/CD pipeline workflow, Generic services by NIC CEM and adoption of keycloak etc. in their projects. NIC-CEM faculties handled all the expert sessions and shri. Arun Varghese from NIC Kerala handled the session on modernising eGovernance applications.

An online test was conducted in association with NIC Odisha State Centre. All participants fared well in the test. Shri Kernold Basaiawmoit from NIC Meghalaya scored top mark in the online test.

The participants were divided into five teams, and they were given project subjects to select from among PoC subjects based on MSA. On the concluding day all the teams presented their POCs. The jury panel lead by Mr. Sunil Kumar A.R., Sci-F, Smt. Jayashree Suresh, Sci-F, Mr.Raphie P.J., Sci-E, and Ms. Sreelatha S, Sci-C. Mr. Suneesh A.V. & Mr. Arun Varghese from NIC Kerala also were part of the jury. The evaluation was done on the basis of concept, suitability for MSA, identification of services framework /tools/ language / proposed / use, quality of content and presentation skills.

### **Winners of PoC Competition:**

#### **First Position :**

Team-D comprising Smt. Padala Lakshmi Rama, Scientist-F,NIC HQ, Smt. Itishree Nanda, Scientist-E, Odisha, Shri. Rama Kant Soni, Scientist-C, Gujarat, Ms. Nisha, Scientist-B, NIC HQ, Shri. Ravi Raushan Kumar, Scientist-B, Odisha, Shri. Jonathan Marbaniang, Scientist-B, Meghalaya presented how MSA could be adopted for Healthcare and Emergency Response System and scored first position.

#### **Second Position :**

Team-A including Shri Rajendra Prasad, Scientist-F, NIC HQ, Shri. K.Saravanan, Scientist-F, Karnataka, Shri. Kernold Basaiawmoit, Scientist-D, Meghalaya, Shri. Pankaj Kumar, Scientist-C, NIC HQ, Shri. Badal Kumar, Scientist-B, West Bengal, Shri. Gollavilli Srikanth, Scientist-B, NIC HQ won the second place by presenting adoptability of MSA in Health Information Exchange System.

#### **Third Position :**

Team-E secured the third position in the competition alongside Shri. Sambit Kumar Panda, Scientist-F, Odisha, Shri. Khaja Imtiaz Ahmed, Scientist-E, Telangana, Shri. Rajesh Kumar Tiwari, Scientist-C, Uttarakhand, Shri. Kapil Dagar, Scientist-B, NIC HQ, Shri. Oza Yatharth Amitkumar,Scientist-B, NIC HQ for their PoC on Adopting MSA in Waste Management System.

Prizes were distributed to all the members of the first three placed teams at the closing ceremony held on 13 February 2026. All other participants were given consolation prizes.

The technical sessions were handled by Shri Sunil Kumar AR, Scientist-F (Introduction to Microservices Architecture, Data Management and Transaction Management with a case study), Smt Jayashree Suresh, Scientist-F (Microservice Design Patterns, Use of Apache-Kafka, Introduction to DevOps, CI / CD Pipeline Setup, Deployment in Kubernetes through Jenkins, MailQ service, Keycloak, etc.), Smt Meenu Abby Abraham, Scientist-E (Choosing Patterns for MSA Migration with a Case Study, File Upload Service using, MinIO for communication in MSA), Shri Raphie PJ, Scientist-E (Communication in Microservices - Internal and External, RabbitMQ), Smt. Sreelatha S, Scientist-C (Container Technology, Kubernetes, Docker Set up, familiarization of C-Hub and DevOps NIC resources, containerization of Java-PostgreSQL, .NET with Redis and Python application practicals), and Shri Arun Varghese from NIC Kerala State taken the topic of modernize e-Governance applications and scope of new platforms.

Certificates and a printed group picture were given to each participant during the valedictory event. The NIC e-Forms platform was used to collect participant feedback one-on-one. Both the Training Division and HOD CEM joined virtually in the valedictory event. Participants expressed their thoughts and remarks about the training and all of the arrangements during the event. When the CEM Training Coordinator presented a vote of thanks, the event was concluded.

PoC Winners :



I Prize



II nd Prize



III Prize

Glimpses of Sessions



Valedictory Function :



Lighter Moments:

